# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

## ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-75932

Mint Ci.

識別記号

厅内整理番号

母公開 昭和61年(1986)4月18日

G 06 F 9/46

Z - 8120 - 5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

劉発明の名称

プログラム組込登録方式

②特 願 昭59-198830 ②出 願 昭59(1984)9月21日

②発 明 者

四方 のぞみ

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

⑪出 顋 人 富士通株式会社 川崎市中原区上小田中1015番地

9代 理 人 弁理士 松岡 宏四郎

月 祖 傳

1. 発明の名称

プログラム組込登録方式

2. 存許請求の範囲

相対形式のプログラムモジュールを実行形式の プログラムモジュールに変換する結合処理手段と、 実行形式のプログラムモジュールをシステムプロ グラムに組込登録するシステム報集処理手段とを 有十る処理システムにおいて、前記プログラムモ ジュール名等を含む入力パラメータを解析して新 たなパラメータを生成する手段及び顔紀システム 磁集処理手段を有する編集手段と、放新たなパラ メータ情報を遊に前記プログラムモジュール名が 及定された制御テーブルを生成する手段及び設新 たなパラメータにより前記総合処理手段を作動さ せる制御手段を有する処理手段とを仰え、前配プ ログラムモジュールを航記システムプログラムに 祖込丑母する際、故プログラムモジュール名を含 む入力パラメータを作成し、前記尋集手段により 入力パラメータを解折して折たなパラメータを生

成 栄せしめ、破断たなパク・ータ情報を基に前記別 関テーブルを作成すると共に、前記財合処理手段 を作効せしめたのち、前記システム與集処理手段 をして、前記プログラムモジュールの前記システ ムプログラムへの組込登録を行わしめることを停 なとするプログラム組込登録方式。

3. 発明の詳細な説明

( 産業上の利用分野 )

本発明は、プログラムモジュールを、システム に登録して退込むプログラム批込豆体方式に関する。

プログラムファイルの中から所要のプログラム モジュールを選択し、システムプログラムへの登 登組込を行い、 新たなシステムを生成せしめる方 法の容易化が選まれている。

[ 従来の技術]

オンラインデータ処理システムにおいて、システムを導入した企業 毎化、事業所間を結ぶ回線のネットワーク構成が異なる。従って、処理システムのシステムプログラムも企業毎に異なるので、

システムが供着(コンピュータノーカ等)は、企 薬別にシステムプログラムを作成して、納入する 必要がある。即ちネットワーク構成別、或は処理 内容別に、異なるプログラムモジュール(以下モ ジュールと呼ぶ)及びとのモジュールを制御する 制御テーブルを、企業毎に用意し、これをシステ ムプログラムに根込んで、新たなシステムプログ ラムを生成し、これをユーザ(企業)に提供する。 このシステムプログラムの生成の従来例を、図 によって提明する。第10回は従来例を設明する

プロック図である。 システムプログラムの生成(モジュールの登録 ・祖込)の際、まずシステム作成の作楽者は、下

リンカー i (LINKER: 結合プログラム)を起動する制御文2を作成する。

記の作業を行う。

- ② アセンブラ3を起動する制御文4を作成する。
- ⑦ プログラムの編集に用いる制御テーブル5(ソース形式)を作成する。
- ② 入力パラメータ(システム編集に用いる)を

作成する。

入力パラメータとしては、モジュールファイルでのパスオームPN、組込・登録を行うモジュール名(例えば A, B…… Q)など。

まず割御又ものメッセージによりアセンブラ 3 を超動せしめ、これにより制御テーブ 5 (ソース形式)の割割テーブル 1 1 への変換、即ちソース形成から R B (Relocatable Binary)形式への変換が行われる。そして制御テーブル 1 1 はファイル 1 2 に格納される。

次に翻譯文2のメッセージにより、リンカー1 を起動せしめる。リンカー1 は、ファイル1 2 中 の割卸テーブル11の情報に基いて、モジュール ファイル7内のBB形式のモジュール A-2 でを、 BB形式のモジュール A-2 に変換したのち、こ れらをファイル13 に格納する。

システム概集プログラム14は、入力パラメー

タ 6 で相足されるパスキーム P N 及び モジュール 名 A ~ Q を 差に、ファイル 1 3 からモジュール A ~ Q で 取出し、とれをシステムプログラム 1 5 の一切に組込んで登録し、システムプログラム 1 5 を 完成 (システム生成)させる。

## [発明が解決しようとする問題点]

以上で明らかなように従来のシステム生成の類には、2つの制御文(2及びま)と、制御テープル5と、入力パラメータので、その都蔵、作成せねばならないという問題点があった。

#### [ 問題点を解失するための手段 ]

上記の問題点は、相対形式のプログラムモジュールを実行形式のプログラムモジュールに変換する紹合処理手段と、実行形式のプログラムモジュールをシステムプログラムに超込・登録するシステム協集処理手段とを有する処理システムにおいて、前記プログラムモジュール名等を含む人刀パラメータを解析して新たなパラメータを生成する母児のと、故新たなパラメータ保限を選に前記プロ

クラムモジュール名が政定された制御ナーブルを生成する手段及び該新たなパラメータにより前記 居合処理手段を作動させる制御手段を有する処理 野野とを備え、前記プログラムモジュール名を含む入力パラメータを解析して、新記 現集手段により入れてラメータを解析にない。対応を作成で、新記記のでは、前記を合処理手段を作動せしめたのち、前記とシステムを開発をあれているというが、対応を発展をある。

### (作用)

本希明は、ユーザ毎に異なるシステムプログラムを生成する頃、人力情報として、組込まれるプログラムモジュール名、パスネーム等のパラメータを入力するのみで、プログラムモジュールが、システムプログラムに、自動的に組込・登録され

るので、システム生成が多めとなり、システム作 成者の負担を軽減させる。

#### (农均例)

以下、本発明を初而によって設明する。第1図 及び称4図乃至第9図は本発明の一英的例を設明 するプロック図、第2図及び第3図は本発明の一 英類例を説明するフローチャートである。

第1図において、モジュールファイル1には、 をユーザ毎に必要とされるモジュール パーツが用 永され、パスホームPN(Pass Name)が付されて

システム作成者は、ユーザに提供するシステム プログラムを生成(システム調集)するとき、パ ラメータのみを作成するのみでよい。以下第2回 のフローチャートで示す手順に従って処理動作を 取明する。

- ① パラメーク部6に、システム関係の際に組込まれるモジュール名(例えば A、B、-----Q)、パスホームPN等のパラメータを作成する。
- (2) システム編集館16は、従来のシステム編集

プログラム 1 4 の他に、アナライザ 1 7 许を何えており、とのアナライザ 1 7 が、バラメータ配 6 のメッセージを解析する。処理配 1 8 は、このが 析データの中から所 要のバラメータを抽出し、 新たなパラメータ P M を生成し、これをファイル 19 に格納する。 第 4 図 (の)は、バラメータ 高 6 に作成されたパラメータの一実施例を示し、チャネルの 政別コード I D (132)、チャネルタイプ(0)、バッファサイズ(166)、回線番号(0)、プロトコル母号(60)が指定されている。 第 4 図 (の)に、処理部 18 によって、 新たに作成されたパラメータ P M の一 実施例を示す。

- ③ ジェネレータ20の処理器21は、ファイル 19のパラメータPMに基いて、制御テーブル(ソース形式)5を作成する。許5回は、その一次協 例を示すブロック図である。
- ② 次に処理部21は、アセンブラ制御文22を作成する。第6図は、その処理数要を示すものである。第6図(b)に示すアセンブラ制御文22は、 固定部Fと変動部Vとで構成され、後者の変動部

Vに、 65 32 (4) 化示すファイル 1 5 中のパラメータ PMによる情報が設定される。

- ⑤ 第1回において、上配のアセンブラ制例文22 により、アセンブラ3が起動され、ソース形式の 割割チーブル5がRB形式の制御テーブル11に を添されて、ファイル12に格納される。
- ⑥ さらに処理部21は、リンク制御文23を作成する。第7図はその処理類要を示し、パラメータPMを用い、リンク制御文23を、図示の如く作成する。第8図は、リンク制御文23の一実施例である。
- ① リンク制御文 2 3 によって、リンカー 1 が起動される。リンカー 1 は、モジュールファイル 7 内のモジュール パー2 (相対形式)を B B 形式のモジュール A ~ 2 に変換し、これらをファイル 13 に格納する。
- B 上記の処理段丁に作い、ジェネレータ20からは復帰命令(RTN)24が発せられ、これによりシステム調集プログラム14が起動され、ファイル13から指定されたモジュールA~Qを取出

し、これらをシステムプログラム 1 5 に出込んで 登録し、新たなシステムプログラムを生成する。 なお第 9 図はシステム研集用制即特化の一类解例 を示すものである。

また前3図は、システム関係所16における処 選の概要を示すフローチャートであり、図の2の 部分がシステム関係プログラム14の処理を、ま たりの部分が処理部18の処理手項を示すもので ある。

以上のように本希明は、システム生成の際、所要のパラリータを指定するのみで、新たなシステムプログラムの生成(モジュールの組込・登録) で可能としたものである。

#### (発明の効果)

本発明はシステム生成時に、システム作業者の 、負担を顧視すると共に人力はり、作業はり等を妨止する効果をもたらすものである。

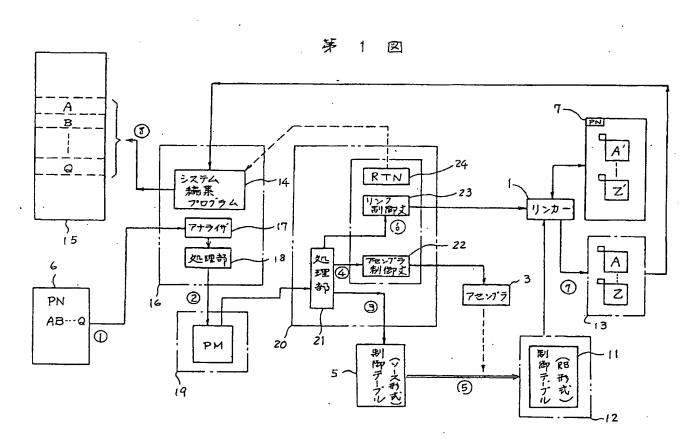
#### 4. 図面の無味な説明。

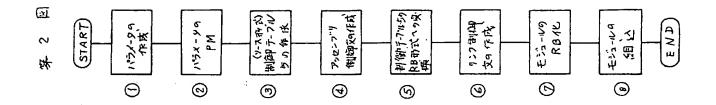
年1四及び第4回乃至第9回は本島明の一兆施 例を説明するプロック図、 第2回及び第3回は本名明の一楽館例を説明するフローチェート。

紙10回は従来例を説明するプロック図、 図において、

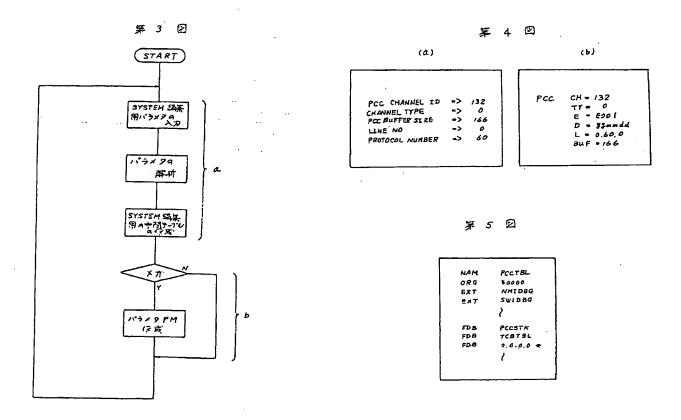
1 はリンカー、2、4 は制御文、3はアセンプラ、5 は制御テーブル(ソース形式)、6 はバラィータ部、7 はモジェールファイル、8 は制御プログラム、9,17はアナライザ、10,13は甘屋部、11は制御テーブル(RB形式)、12,13,19はファイル、14はシステム編集プログラム、15はシステムプログラム、16ほシステム撮影部、18,21は処理部、20はジェネレータ、22はアセンプラ創内文、23はリンク制御文、24は復帰命令を示す。

#### 代战人 并战士 & 岡 宏四乡(芒茲) (2013年) 全部士



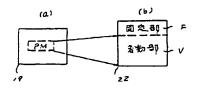


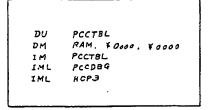
à



赛 6 🗵

.....





第7回

